

Exercice 1 : Afficher/Cacher un élément en utilisant la classe CSS

Objectif : Manipuler les classes CSS pour afficher ou cacher des éléments.

Enoncé :

1. Créez une page web contenant deux paragraphes `<p>`, l'un visible et l'autre caché via la classe `hidden`.
2. Associez un fichier CSS contenant la règle `.hidden` pour masquer l'élément.
3. Utilisez JavaScript pour retirer la classe `hidden` du deuxième paragraphe au clic d'un bouton.

Code HTML :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Afficher / Cacher</title>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>
  <p id="premier">Texte visible</p>
  <p id="second" class="hidden">Texte caché</p>
  <button id="toggleButton">Afficher le texte caché</button>

  <script src="script.js"></script>
</body>
</html>
```

Code CSS (`styles.css`) :

```
.hidden {
  display: none;
}
```

Code JavaScript (`script.js`) :

```
document.getElementById('toggleButton').addEventListener('click',
function() {
  var secondParagraph = document.getElementById('second');
  secondParagraph.classList.remove('hidden');
});
```

Explication :

- Le paragraphe avec l'id `second` est initialement caché grâce à la classe `hidden` dans le CSS.
- En cliquant sur le bouton, le code JavaScript retire la classe `hidden` du deuxième paragraphe, le rendant visible.

Exercice 2 : Cacher les spoilers par classe

Objectif : Manipuler des éléments en fonction de leurs classes.

Enoncé :

1. Créez une page avec trois paragraphes. Deux d'entre eux auront la classe `spoiler`.
2. Cacher ces spoilers en ajoutant la classe `hidden` au clic d'un bouton.

Code HTML :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Cacher les spoilers</title>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>
  <p>C'est l'histoire d'un garçon troublé</p>
  <p class="spoiler">Car il s'avère que son ours en peluche a disparu</p>
  <p class="spoiler">Mais finalement, il le retrouve</p>
  <button id="hideSpoilers">Cacher les spoilers</button>

  <script src="script.js"></script>
</body>
</html>
```

Code CSS (`styles.css`) :

```
.hidden {
  display: none;
}
```

Code JavaScript (`script.js`) :

```
document.getElementById('hideSpoilers').addEventListener('click',
function() {
  var spoilers = document.getElementsByClassName('spoiler');
  for (var i = 0; i < spoilers.length; i++) {
    spoilers[i].classList.add('hidden');
  }
});
```

Explication :

- Le bouton "Cacher les spoilers" va ajouter la classe `hidden` à tous les éléments ayant la classe `spoiler`, ce qui les rend invisibles.

Exercice 3 : Surbrillance au clic d'un paragraphe

Objectif : Modifier dynamiquement le style CSS d'un élément.

Énoncé :

1. Créez une page avec deux paragraphes.
2. Ajoutez une interaction où, au clic sur le deuxième paragraphe, sa couleur de fond devient jaune.

Code HTML :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Surbrillance au clic</title>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>
  <p id="premier">Texte important</p>
  <p id="second">Autre texte</p>

  <script src="script.js"></script>
</body>
</html>
```

Code JavaScript (script.js) :

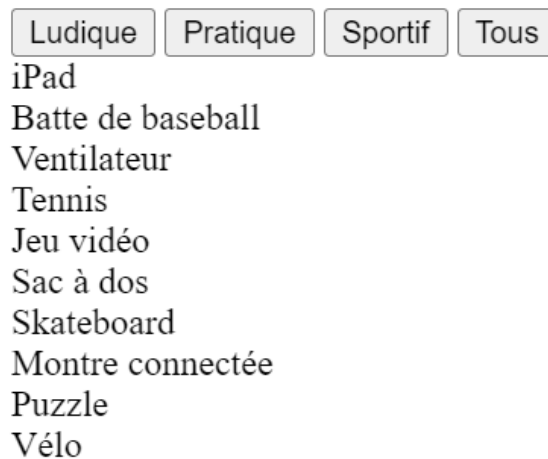
```
document.getElementById('second').addEventListener('click', function() {
  this.style.backgroundColor = 'yellow';
});
```

Explication :

- Lorsqu'on clique sur le deuxième paragraphe, sa couleur de fond devient jaune grâce à la modification de son style via JavaScript.

Exercice 4 : Filtrage dynamique de produits par catégorie

Objectif : Créer une liste de produits filtrable par catégories.



Énoncé :

1. Créez une page avec une liste de produits et des boutons permettant de filtrer les produits par catégorie.
2. Vous devez inclure au moins 10 produits et 3 catégories.
3. Utilisez les classes pour associer chaque produit aux catégories et filtrez les produits en fonction des catégories sélectionnées.

Code HTML :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Filtrage par catégorie</title>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>
  <button class="filter" data-category="ludique">Ludique</button>
  <button class="filter" data-category="pratique">Pratique</button>
  <button class="filter" data-category="sportif">Sportif</button>
  <button class="filter" data-category="all">Tous</button>

  <article class="ludique pratique">iPad</article>
  <article class="ludique sportif">Batte de baseball</article>
  <article class="pratique">Ventilateur</article>
  <article class="sportif">Tennis</article>
  <article class="ludique">Jeu vidéo</article>
  <article class="pratique">Sac à dos</article>
  <article class="ludique sportif">Skateboard</article>
  <article class="pratique">Montre connectée</article>
  <article class="ludique">Puzzle</article>
  <article class="sportif">Vélo</article>

  <script src="script.js"></script>
</body>
</html>
```